

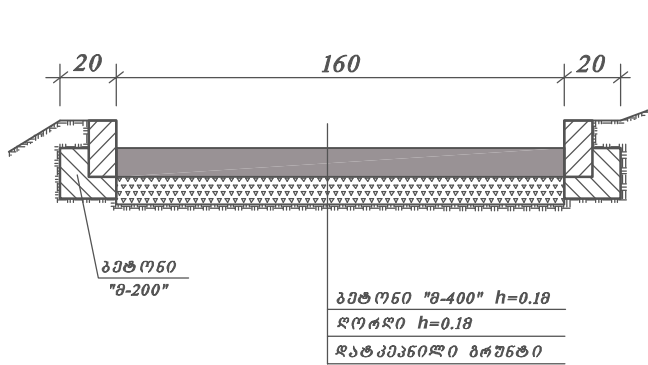
მიწის სამუშაოთა მოცულობების
პიკეტური გამოთვლის უწყისი

ბანძის №	ბანძის მდებარეობა	მანძილები	საშუალო მანძილები	ფართობი (მ ²)		მოცულობა (მ ³)	
				ყრილი	ჭრილი	ყრილი	ჭრილი
1	2	3	4	5	6	7	8
დასაწყისი	0+00	-	1.5	-	-	-	-
	0+3	3.0	1.5	15.0	-	22.5	-
	0+3	-	2.0	1.8	1.5	3.6	3.0
	0+7	4.0	2.0	0.5	10.5	1.0	21.0
	0+7	-	1.5	5.0	6.8	7.5	10.2
1-1	0+10	3.0	1.5	1.2	8.3	1.8	12.5
1'-1'	0+10	-	5.0	0.5	8.2	2.5	41.0
2-2	0+20	10.0	10.0	-	15.5	-	155.0
3-3	0+30	10.0	10.0	-	14.8	-	148.0
4-4	0+40	10.0	10.0	-	10.7	-	107.0
5'-5'	0+50	10.0	5.0	-	7.4	-	37.0
5-5	0+50	-	1.5	-	14.8	-	22.2
	0+53	3.0	1.5	-	9.0	-	13.5
	0+53	-	3.0	-	23.0	-	69.0
	0+59	6.0	3.0	-	13.5	-	40.5
	0+59	-	1.5	6.0	3.0	9.0	4.5
7-7	0+62	3.0	1.5	9.2	1.6	13.8	2.4
7'-7'	0+62	-	2.75	3.0	1.6	8.3	4.4
8-8	0+67.5	5.5	2.75	5.6	2.4	15.4	6.6
8'-8'	0+67.5	-	9.25	1.0	2.4	9.3	22.2
9'-9'	0+86	18.5	9.25	0.3	4.3	2.8	39.8
9-9	0+86	-	0.75	1.0	9.5	0.8	7.1
	0+87.5	1.5	0.75	1.0	8.0	0.8	6.0
	0+87.5	-	2.0	0.1	19.0	0.2	38.0
	0+91.5	4.0	2.0	0.5	12.0	1.0	24.0
	0+91.5	-	0.75	8.5	-	6.4	-
დასასრული	0+93	1.5	0.75	-	-	-	-
					ჯამი	107.0	835.0
			ბ ი ლ ი ძ ი				
					ჯამი	23.0	12.0
დასაწყისი	0+00	-	2.0	-	13.0	-	26.0
V-V	0+4	4.0	8.5	-	12.5	-	106.3
VI-VI	0+17	13.0	11.5	1.2	10.3	13.8	118.5
VII-VII	0+27	10.0	8.0	1.2	6.2	9.6	49.6
დასასრული	0+33	6.0	3.0	1.0	5.0	3.0	15.0
		-	-	-	-	-	-
					ჯამი	27.0	316.0
			ს ტ ა რ ი ტ ე ნ ი				
დასაწყისი	0+00	-	2.0	-	-	-	-
I-I	0+4	4.0	13.25	7.0	1.5	92.8	19.9
II-II	0+26.5	22.5	23.75	0.7	5.5	16.6	130.6
		25.0	23.75	0.5	8.6	11.9	204.3
III-III	0+51.5	22.5	12.75	0.5	8.0	6.4	102.0
IV-IV	0+74	3.0	1.5	-	-	-	-
დასასრული	0+77	-			ჯამი	128.0	457.0

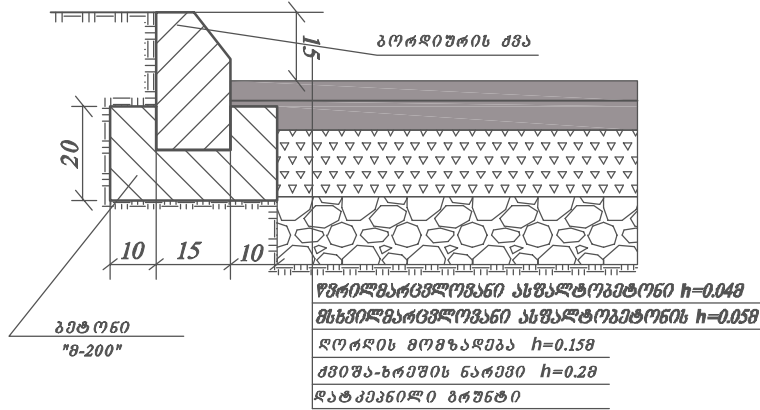
სამუშაოთა მოცულობების კრებსითი უწყისი

	ს ა მ უ შ ა ო თ ა ღ ა ს ა ხ ე ლ ე ბ ა	ბანზ. ერთ.	რაოდენობა	შენიშვნა
1	2	3	4	5
	<u>I ტერიტორიის ვერტიკალური გეგმარება</u>			
1	დანბრეული შენობების ძვალულების ამოღება	მ ³	800.0	ამ შენობების გარეშის ამოღება
1	ბრუნტის მოჭრა და გადატანა ნაგარში (დარჩენილის გატანა ტერიტ)	მ ³	1620.0	
2	ყრილის მოწყობა შენობად დატკეპნით h _{შეს} =0.3მ	მ ³	285.0	
	<u>II ტერიტორიის კეთილმოწყობა</u>			
	<u>ბუნების მოწყობა</u>			
1	საფუძვლის ძველი შენა-ძვიშა-ხრეში h=0.2მ	მ ²	1451.0	
2	საფუძვლის ზედა შენა-ღორღი (10-40)მმ h=0.15მ	მ ²	1451.0	
3	საფუძვლის ძველი შენა-მსხვილმარცვლოვ. ასფ ბეტონი h=0.05მ	მ ²	1451.0	
4	საფუძვლის ზედა შენა-წვრილმარცვლოვანი ასფ.ბეტონი h=0.04მ	მ ²	1451.0	
5	ბორღიურის ძვინ მოწყობა ზომით (0,15 x0,3)მ, ფუძე ბეტონი "მ-200"	მ	700.0	
6	ბორღიურის ძვინ მოწყობა ზომით (0,1 x0,2)მ, ფუძე ბეტონი "მ-200"	მ	100.0	
	<u>სარინელების და ბეტონის მოქონების მოწყობა</u>			
7	ღორღის საფუძვლის მოწყობა h=0.1მ	მ ²	407.0	
8	ბეტონის საფარის მოწყობა "მ-400" h=0.1მ	მ ²	407.0	
	<u>სტაბილთან ჩასასვლელი ბილიკის მოწყობა</u>			
9	ღორღის საფუძველი h=0.1მ	მ ²	165.0	
10	ბეტონის საფარი "მ-400" h=0.1მ	მ ²	165.0	
11	ბორღიურის ძვინის მოწყობა ზომით (0,1 x0,2)მ, ფუძე ბეტონი "მ-200"	მ	110.0	

ბეტონის ბილიკის კონსტრუქცია



ბუნისა და ბორღიურის კონსტრუქცია



დასახელება



სოფელ მუხურას საჯარო სკოლის
ახალი შენობა

სოფ. მუხურა
ტყიბულის მუნიციპალიტეტი
იმიდეთი
საქართველო
4300
(+995) 595 91 97 73

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

სამშენებლო

პრ. ავტორი
თინათინ ცხაკია
შეასრულა
ბია კელვატრიშვილი

მასშტაბი

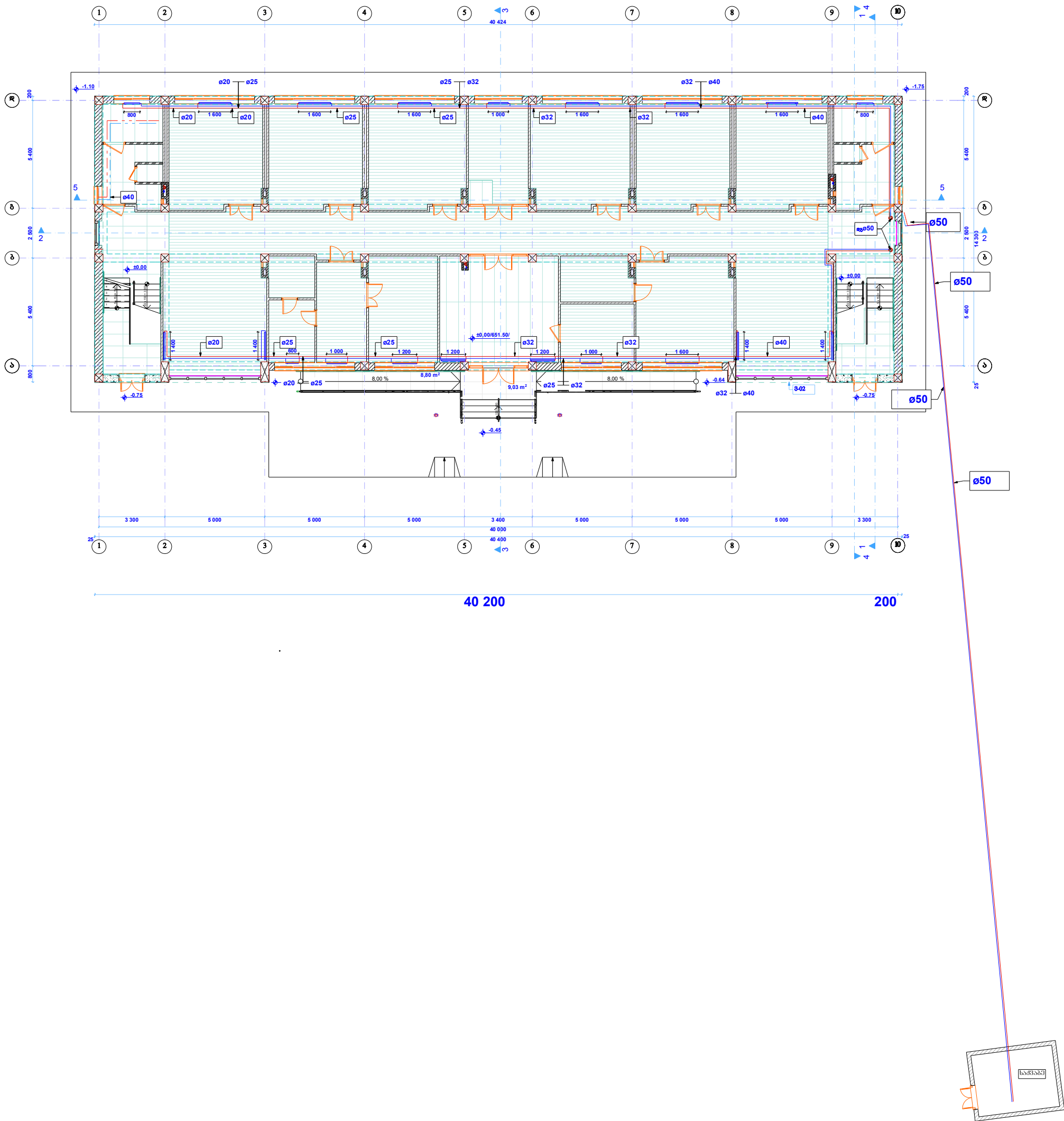
ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/ვერტიკალური გეგმარება/

ფურც. №

189

სტატუსი რევიზია



დასახელება



სოფელ გუგუტას საჯარო სკოლის
ახალი შენობა

სოფ. გუგუტა
ქვემოქალაქის მუნიციპალიტეტი
თბილისი
საპროექტო
4300
ტ.: (+995) 595 91 97 73 სკოლის მდებარეობა

შენიშვნა:

სსიპ

 საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის ქ. შენობა-ნაგებობა №1, II სართული
თბილისი
საპროექტო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

ნახაზის სტატუსი

პრ. ავტორი
იუსუპ ჯაფარიშვილი
შეასრულა
იუსუპ ჯაფარიშვილი

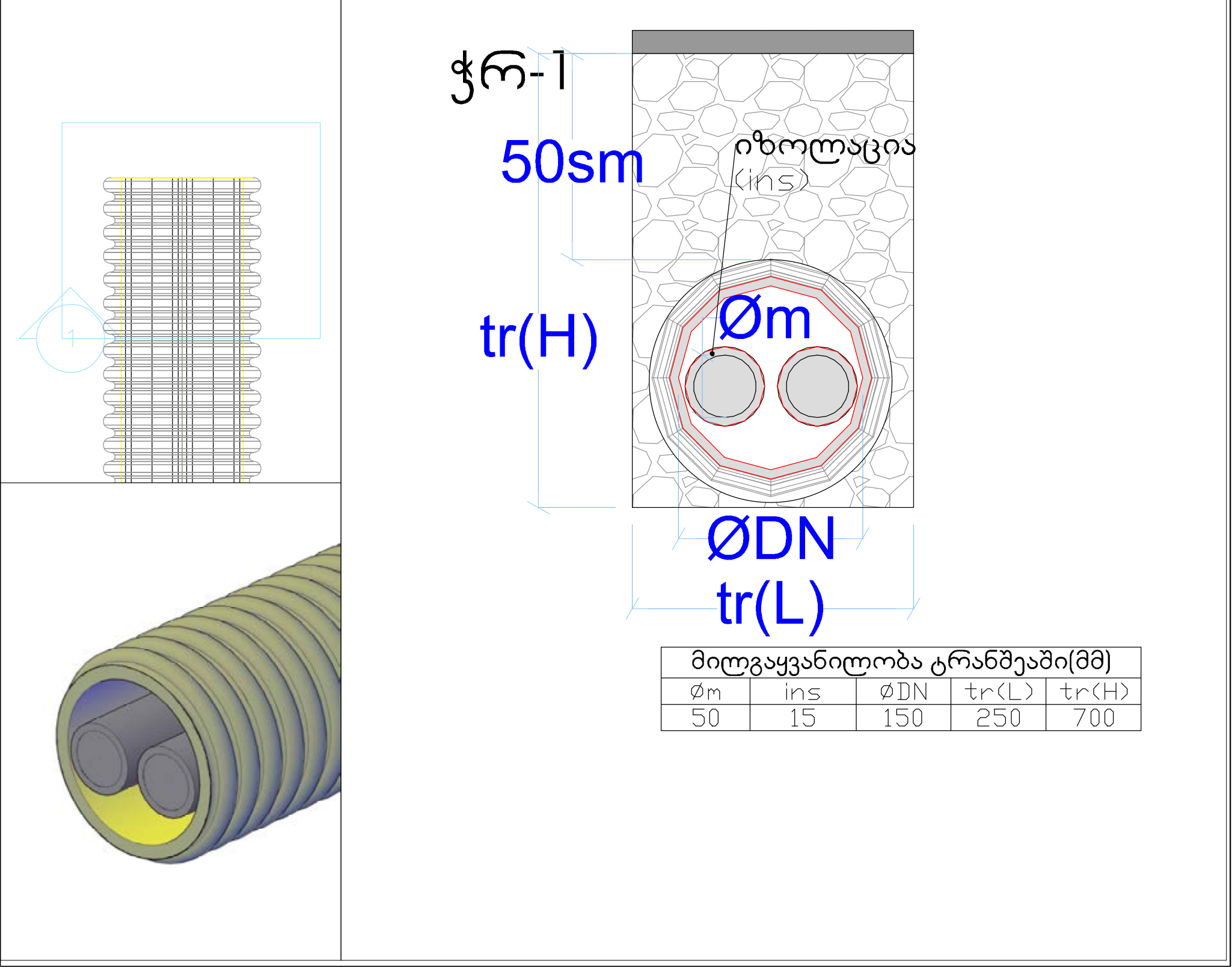
მასშტაბი

1:200

ფურც. №

190

სტატუსი რევიზია



სოფელ გუხურას საჯარო სკოლის
ახალი შენობა

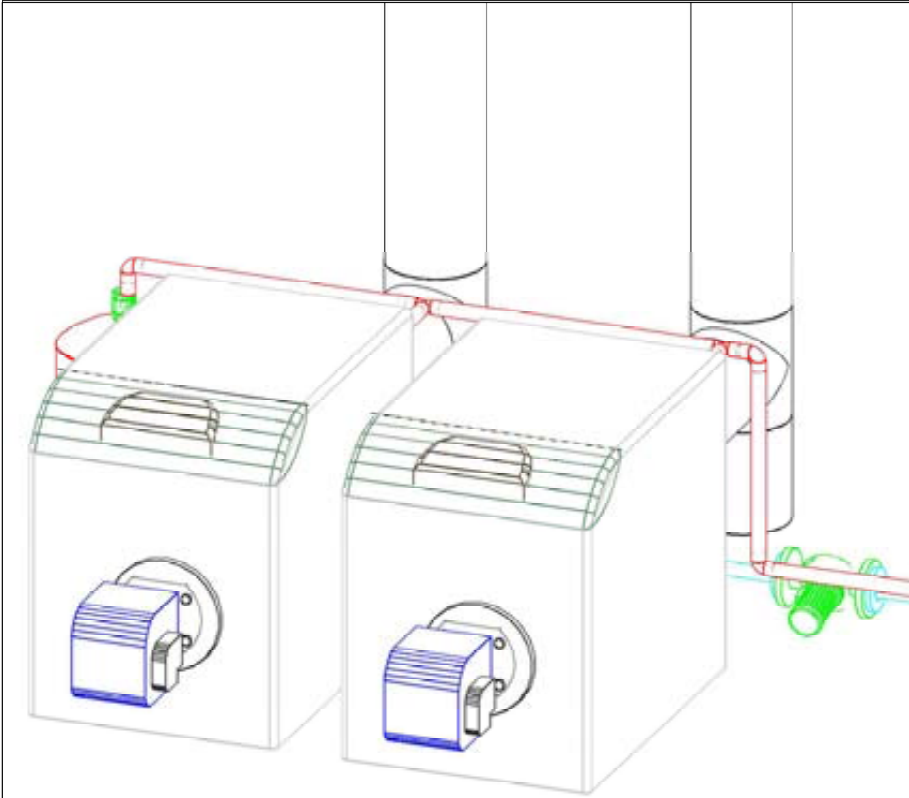
სოფ. გუხურა
ტყიბულის მუნიციპალიტეტი
ივერეთი
საქართველო
4300
ტ.: (+995) 595 91 97 73

შენიშვნა:

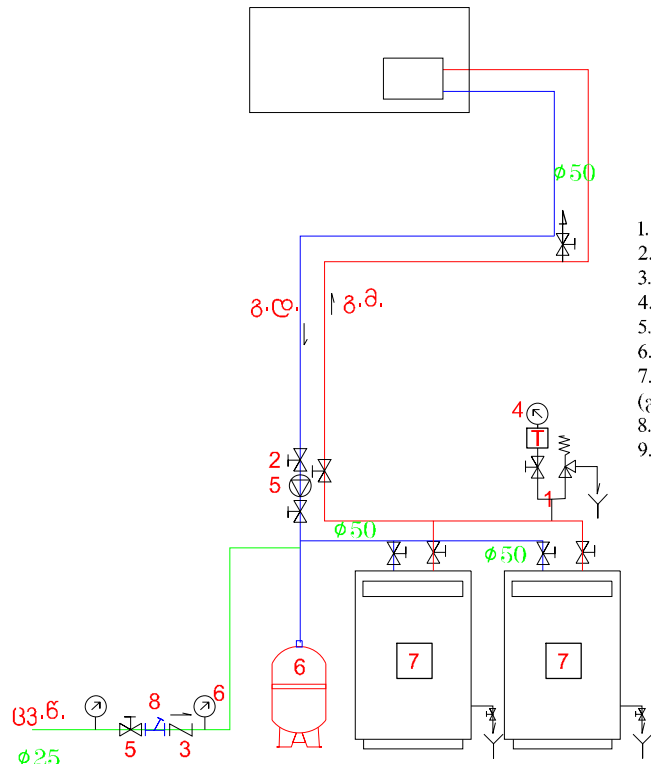
სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
დეტალი
ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/თბოქელი/

პრ. ავტორი
თინათინ ცხაპია
შეასრულა
ირსებ ჯაშიაშვილი
მასშტაბი
1:1,34
ფურც. №
191
სტატუსი რევიზია

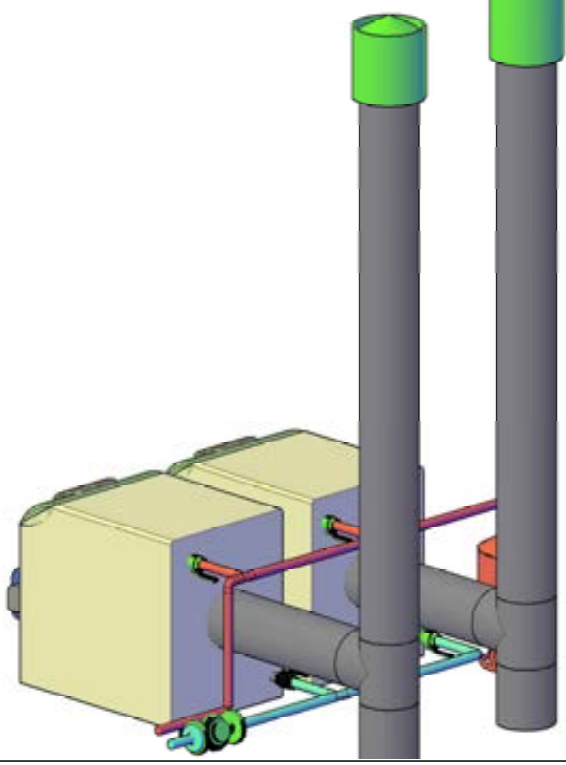
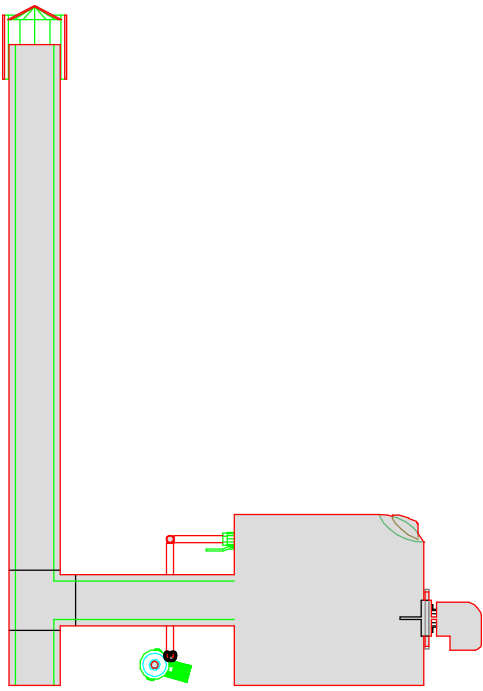
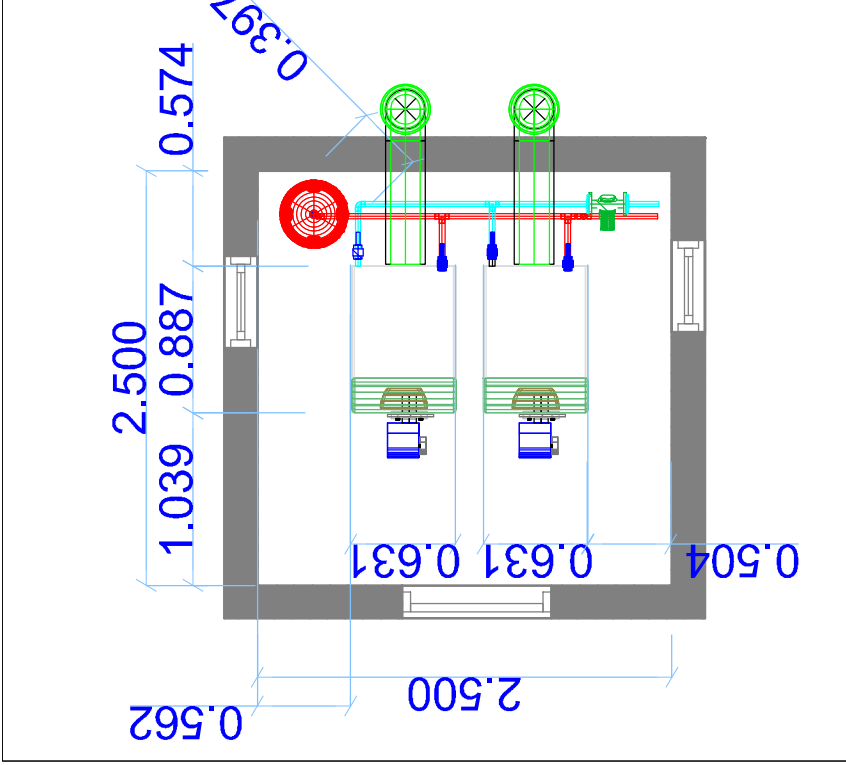


საქვას მონყობის პრინციპიალური გეგმა



სპეციფიკაცია

- 1. დამცავი კვანძი
- 2. ბურთულა ვენტილი (ან ურდული).
- 3. უკუსარქველი.
- 4. მანომეტრი.
- 5. საცირკულაციო ტუმბო 13მX7მ/სთ
- 6. გამაფართოებელი ავზი. 100ლტ
- 7. გათბობის ქვაბი 60კვ (გაზის სანთურით 70კვ).
- 8. მექანიკური ფილტრი.
- 9. ავტომატური პაერგამშევი.



სოფელ მუხურას საჯარო სკოლის
ახალი შენობა

სოფ. მუხურა
ტყიბულაძის მუნიციპალიტეტი
იმერეთი
საქართველო
4300
ტ.: (+995) 595 91 97 73

შენიშვნა:

სსიპ
საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

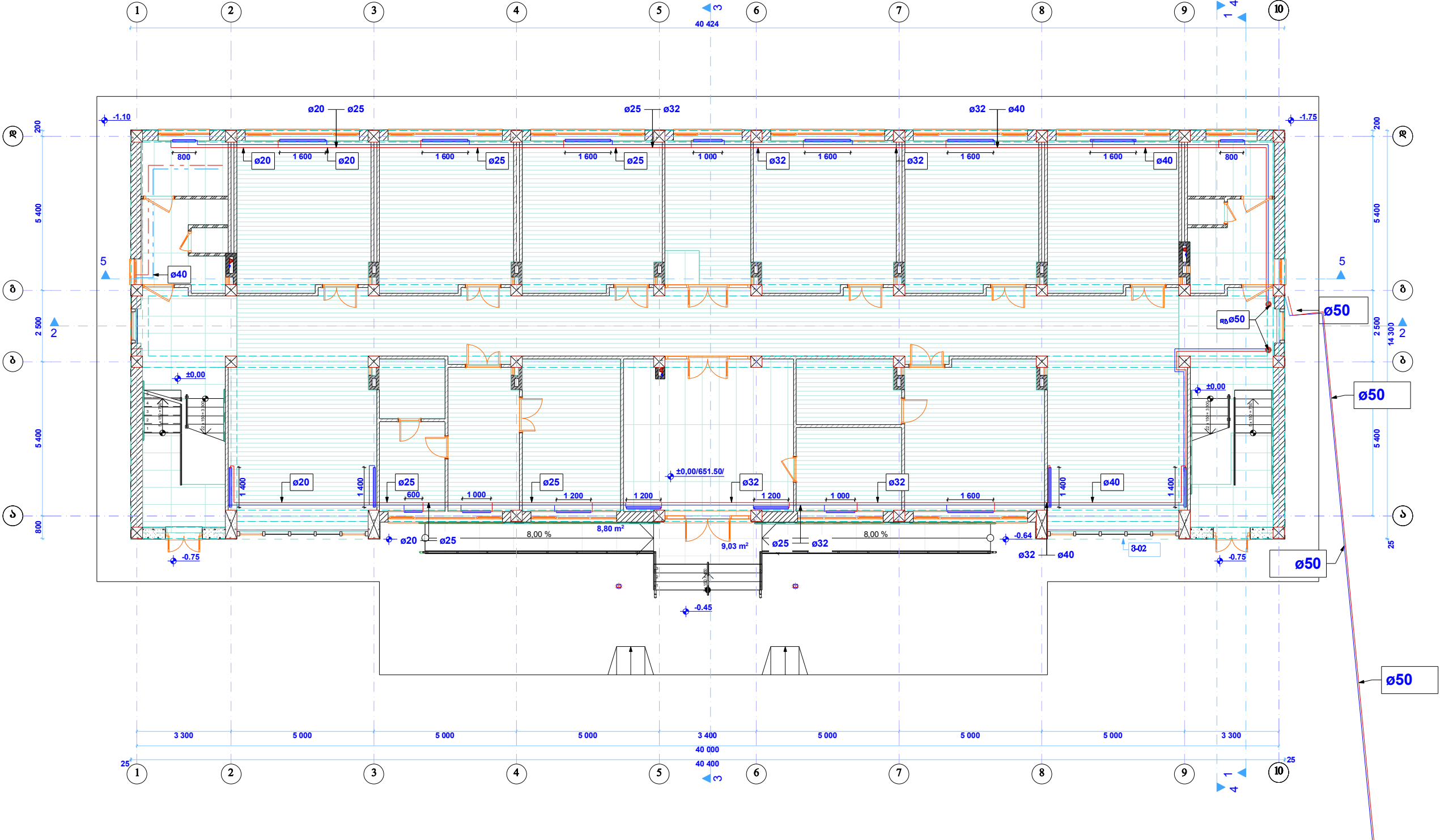
ნახაზის დასახელება
დეტალები
საქვას მონყობის პრინციპიალური
გეგმა

ნახაზის სტატუსი
ტექნიკური დოკუმენტაცია
/თბილისი/

პრ. ავტორი
თინათინ ცხაპია
შეასრულა
იოსებ ჯაფარიშვილი

მასშტაბი
1:1,35

ფურც. №
192
სტატუსი რევიზია



დასახელება



სოფელ გუხუტას საჯარო სკოლის
ახალი შენობა

სოფ. გუხუტა
ტყიბულის მუნიციპალიტეტი
იმერეთი
საქართველო
4300
ტ.: (+995) 595 91 97 73

შენიშვნა:

სსიპ



საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო

მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება

მიწისპირა სართული

ნახაზის სტატუსი

ტექნიკური დოკუმენტაცია
/თბოქველი/

პრ. ავტორი

თინათინ ცხაპია
შეასრულა
ირსებ ჯაფარიშვილი

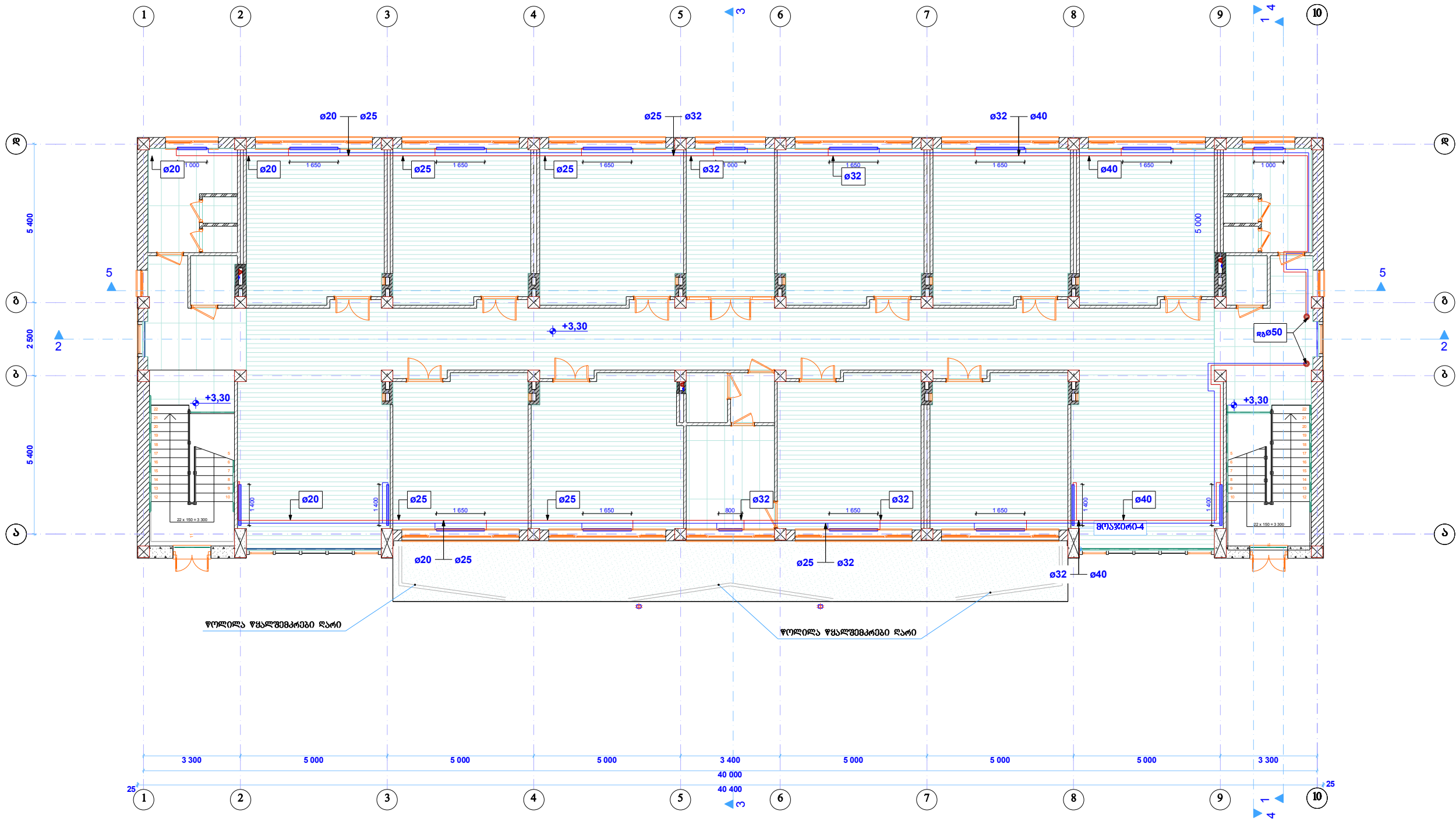
მასშტაბი

1:150

ფურც. №

193

სტატუსი რევიზია



სოფელ გუხურას საჯარო სკოლის ახალი შენობა

სოფ. გუხურა
ტყიბულის მუნიციპალიტეტი
იმერეთი
საქართველო
4300
ტ.: (+995) 595 91 97 73

შენიშვნა:

სსიპ

საგანმანათლებლო და სამეცნიერო
ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო
მ. ალექსიძის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული
თბილისი
საქართველო
2600
ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge

ნახაზის დასახელება
მიწისზედა სართული

ნახაზის სტატუსი
**ტექნიკური დოკუმენტაცია
/თბოქველი/**

პრ. ავტორი
თინათინ ცხაპია
შეასრულა
ირსე ჯაფარიშვილი

მასშტაბი
1:150

ფურც. №
194

სტატუსი რევიზია

სათავსოს თბოდაზიარების ანგარიში(სტ/ვტ)

კონსტრუქციების ალწერა											სითბოს დაზიარები QWR	კანქმუდობი აბსორბი) სტგრძე გრ.მ			
გადამღობი კონსტრუქცია	პერის ტემპერატურლი პარამეტრები			კონსტრუქციის ზოზზი		ზარბი m²		K	დანამარბი						
	Tა	Tბ	Tა-Tბ	L	H	რადიაციიზი	ხუდ		შხარბიზი	ინფილრაციი					
101	1 სართული														
გარე კედელი	20	-12	32	4,70	3,00	1	14,1	1,41	1,10	1,08	756				
შინაპაკეტი	20	-12	32	4,00	1,80	1	7,2	1,59	1,10	1,08	435				
იარკი	20	-12	32	5,40	4,70	1	25,4	1,90	1,00	1,00	1542				
ხახურაფი	20	15	5	5,40	4,70	1	25,4	0,86	1,10	1,08	130				
სულ											2,86	1,5			
102															
გარე კედელი	20	-12	32	3,00	3,00	1	9,0	1,41	1,10	1,08	483				
შინაპაკეტი	20	-12	32	2,40	1,80	1	4,3	1,59	1,10	1,08	261				
იარკი	20	-12	32	3,00	4,70	1	14,1	1,90	1,00	1,00	857				
ხახურაფი	20	15	5	3,00	4,70	1	14,1	0,86	1,10	1,08	72				
სულ											1,67	0,9			
103															
გარე კედელი	20	-12	32	5,00	3,00	1	15,0	1,41	1,10	1,08	804				
შინაპაკეტი	20	-12	32	1,80	1,80	1	3,2	1,59	1,10	1,08	196				
იარკი	20	-12	32	2,00	3,00	1	6,0	1,90	1,00	1,00	365				
ხახურაფი	20	15	5	2,00	3,00	1	6,0	0,86	1,10	1,08	31				
სულ											1,40	0,8			
104															
გარე კედელი	20	-12	32	5,00	3,00	1	15,0	1,41	1,10	1,08	804				
შინაპაკეტი	20	-12	32	3,00	5,00	1	15,0	1,59	1,10	1,08	906				
იარკი	20	-12	32	5,00	7,00	1	35,0	1,90	1,00	1,00	2127				
ხახურაფი	20	15	5	5,00	7,00	1	35,0	0,86	1,10	1,08	179				
სულ											4,02	2,2			
105															
გარე კედელი	20	-12	32	5,00	3,00	1	15,0	1,41	1,10	1,08	804				
შინაპაკეტი	20	-12	32	3,00	1,80	1	5,4	1,59	1,10	1,08	326				
იარკი	20	-12	32	3,70	2,90	1	10,7	1,90	1,00	1,00	652				
ხახურაფი	20	15	5	3,70	2,90	1	10,7	0,86	1,10	1,08	55				
სულ											1,84	1,0			
106															
გარე კედელი	20	-12	32	3,50	3,00	1	10,5	1,41	1,10	1,08	563				
შინაპაკეტი	20	-12	32	3,00	1,80	1	5,4	1,59	1,10	1,08	326				
იარკი	20	-12	32	3,50	6,00	1	21,0	1,90	1,00	1,00	1276				
ხახურაფი	20	15	5	3,50	6,00	1	21,0	0,86	1,10	1,08	108				
სულ											2,27	1,2			
107															
გარე კედელი	20	-12	32	2,50	3,00	1	7,5	1,41	1,10	1,08	402				
შინაპაკეტი	20	-12	32	2,00	1,80	1	3,6	1,59	1,10	1,08	218				
იარკი	20	-12	32	2,50	6,00	1	15,0	1,90	1,00	1,00	911				
ხახურაფი	20	15	5	2,50	6,00	1	15,0	0,86	1,10	1,08	77				
სულ											1,61	0,9			
108															
გარე კედელი	20	-12	32	2,30	3,00	1	6,9	1,41	1,10	1,08	370				
შინაპაკეტი	20	-12	32	2,00	1,80	1	3,6	1,59	1,10	1,08	218				
იარკი	20	-12	32	2,30	3,30	1	7,6	1,90	1,00	1,00	461				
ხახურაფი	20	15	5	2,30	3,30	1	7,6	0,86	1,10	1,08	39				
სულ											1,09	0,6			

[illegible]

გად.კონსტრ	გარე ჰაერული				
	λ	δ	R	R	k
	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	მ.	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	$\text{ვტ/მ}^{2\circ}\text{C}$
$\alpha_{\text{ჰ}}$	---		0,044	0,709	1,41
ბლოკი	0,980	0,400	0,551		
ნალესი	0,700	0,100			
$\alpha_{\text{წ}}$	----		0,114		

აღმ	150,00
დას	250,00
ჩრდ	80,00
სამხ	300,00

გად.კონსტრ	სახურავი				
	λ	δ	R	R	k
	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	მ.	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	$\text{ვტ/მ}^{2\circ}\text{C}$
$\alpha_{\text{ჰ}}$	---		0,044	1,159	0,86
მინაბამბა	0,050	0,050	1,001		
გიფსოკ	0,800	0,001			
$\alpha_{\text{წ}}$	----		0,114		

გად.კონსტრ	იატაკი				
	λ	δ	R	R	k
	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	მ.	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	$\text{ვტ/მ}^{\circ}\text{C}$	$\text{ვტ/მ}^{2\circ}\text{C}$
$\alpha_{\text{ჰ}}$	---		0,044	0,527	1,90
ხე	0,400	0,002	0,369		
ბეტონი	1,100	0,400			
$\alpha_{\text{წ}}$	----		0,114		

ფოლ.გადახ	52,00
ბლოკი	0,98
აგური	0,60
ბუტონი	1,10
ხე	0,40
ნატუსი	0,70
გიფსოჟ	0,80
გრუნტი	0,40
პემზა	0,09
პენოპლასტი	0,04
მინაბამბა	0,05
ფილა	5,00
ლამინატი	0,60

აღრამიანი	150
კომპიუტერი	120
გაზქვა	2000
განათება	10

გარე ჯდებალი	1,41
მინიშპაჟეტი	1,59
ვიტროჟი	3,59
სახურავი	0,86
იატაჟი	1,90
იატაჟი გრ	0,35
ჟარი	3,00

ღასახელმეპყ  სოფელ მუხურას საჯარო სკოლის ახალი შენობა სოფ. მუხურა ტყიბულის მუნიციპალიტეტი 0806000 საქართველო 4300 ტ.: (+995) 595 91 97 73	შენიშვნა:	სსიპ  საგანმანათლებლო და სამეცნიერო ინფრასტრუქტურის განვითარების სააგენტო მ. აღმაშენებლის 1. შენობა-ნაგებობა №1. II სართული თბილისი საქართველო 2600 ტ.: (+995 32) 2 200 220; 2 200 233; www.esida.ge	ნახაზის ღასახელმეპყ სათაფსოს თოღანაპარბეპის ანბაროში	პრ. ავტორო თინათინ ცხაკაია შეასრულა იოსებ ჯაშიაშვილი
			ნახაზის სტატუსი ტექნიკური დოკუმენტაცია /თბოქსელი/	მასშტაბი ფურც. № 196 სტატუსი რევიზია